

ध्वनि (Sound) 25 MCQs

Subscribe Channel on Youtube: [ManjeetsMathMagic](#)

1. ध्वनि का वेग अधिकतम होता है -
 - a) वायु में
 - b) द्रव में
 - c) धातु में
 - d) निर्वात में
 2. ध्वनि तरंगों का सबसे तीव्र प्रगमन होता है -
 - a) ठोस में
 - b) द्रव में
 - c) गैस में
 - d) निर्वात में
 3. लगभग 20°C के तापक्रम पर किस माध्यम में ध्वनि की गति अधिकतम रहेगी?
 - a) हवा
 - b) ग्रेनाइट
 - c) पानी
 - d) लोहा
 4. ध्वनि तरंगें -
 - a) निर्वात में चल सकती हैं
 - b) केवल ठोस माध्यम में चल सकती हैं
 - c) केवल गैसों में चल सकती हैं
 - d) ठोस तथा गैस दोनों माध्यमों में चल सकती हैं
 5. ध्वनि तरंगें नहीं चल सकती हैं -
 - a) ठोस में
 - b) द्रव में
 - c) गैस में
 - d) निर्वात में
 6. म्यूजिक कंसर्ट्स के लिए हॉल की दीवारों को -
 - a) ध्वनि को बढ़ाना चाहिए
 - b) ध्वनि प्रेषित करना चाहिए
 - c) ध्वनि को परावर्तित करना चाहिए
 - d) ध्वनि का अवशोषण करना चाहिए
 7. ध्वनि के स्रोत व परावर्तित सतह के बीच न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए, जिससे कि प्रतिध्वनि स्पष्ट रूप से सुनाई दे सके?
 - a) 10 मीटर
 - b) 17 मीटर
 - c) 24 मीटर
 - d) 30 मीटर
 8. ध्वनि का वायु में वेग अनुमानतः है -
 - a) 10 किमी/से.
 - b) 10 मील/मिनट
 - c) 330 मीटर/से.
 - d) 3×10^{10} सेमी/से.

9. चंद्रमा के धरातल पर दो व्यक्ति एक दूसरे की बात नहीं सुन सकते, क्योंकि -

- a) चंद्रमा पर उनके कान काम करना बंद कर देते हैं
- b) चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं है
- c) चंद्रमा पर वे विशेष प्रकार के अंतरिक्ष सूट पहने रहते हैं
- d) चंद्रमा पर ध्वनि बहुत ही मंद गति से चलती है

10. एक अंतरिक्ष यात्री अपने सहपाठी को चंद्रमा की सतह पर सुन नहीं सकता, क्योंकि -

- a) उत्पादित आवृत्ति ध्वनि आवृत्ति से अधिक होती है
- b) रात्रि में तापमान बहुत कम और दिन में अत्यधिक होता है
- c) ध्वनि प्रचारित करने का माध्यम नहीं होता
- d) चंद्रमा की सतह पर कई क्रेटर हैं

11. पराश्रव्य वे धनिया हैं जिनकी आवृत्ति होती है -

- a) 20,000 हर्ट्ज से अधिक
- b) 10,000 हर्ट्ज से कम
- c) 1000 हर्ट्ज के बराबर
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. एक जैव पद्धति जिसमें पराश्रव्य ध्वनि का उपयोग किया जाता है -

- a) सोनोग्राफी
- b) ई.सी.जी
- c) ई.ई.जी

d) एक्स- रे

13. चमगादर अंधेरी रातों में उड़ सकते हैं और अपना शिकार भी कर सकते हैं, इसका कारण है -

- a) उनकी आंखों के तारे बड़े होते हैं
- b) उनकी रात्रि दृष्टि बहुत अच्छी होती है
- c) प्रत्येक चिड़िया ऐसा कर सकती है
- d) वे पराध्वनि तरंगों निकालते हैं और उन्हीं के द्वारा निर्देशित होते हैं

14. 'पराध्वनिक जेट' की उड़ान के कारण क्या होता है -

- a) हवा में प्रदूषण
- b) आंख के रोग
- c) ओजोन लेयर में बाधा
- d) इनमें से कोई नहीं

15. डेसिबल किसे मापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है?

- a) खून में हीमोग्लोबिन
- b) पेशाब में शक्कर
- c) वातावरण में ध्वनि
- d) वायु में कण

16. जब दो लोग आपस में बात करते हैं तब कितने डेसीबल ध्वनि उत्पन्न होती है?

- a) लगभग 5 डेसीबल
- b) लगभग 10 डेसीबल
- c) लगभग 30 डेसिबल
- d) लगभग 100 डेसिबल

17. 100 डेसिबल का रव का प्रबलता स्तर संगत होगा -

- a) सुनाई भर देने वाली आवाज से
- b) सामान्य वार्तालाप से
- c) शोर-शराबे वाली गली की आवाज से
- d) यंत्र कारखाने के शोर से

18. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार एक नगर के लिए सुरक्षित ध्वनि प्रदूषण स्तर है -

- a) 45 db
- b) 50 db
- c) 55 db
- d) 60 db

19. जब सितार और बांसुरी पर एक ही स्वर बजाया जाए, तो उनसे उत्पन्न ध्वनि का भेद, निम्नलिखित में अंतर के कारण किया जाता है -

- a) तारत्व, प्रबलता और ध्वनिगुणता
- b) तारत्व और प्रबलता
- c) केवल ध्वनिगुणता
- d) केवल प्रबलता

20. निम्न में से किसकी तरंग लंबाई सबसे अधिक होती है?

- a) इंफ्रारेड
- b) एक्स-किरणें
- c) दृष्टिगोचर प्रकाश
- d) रेडियो तरंगें

21. एक टीवी सेट को चलाने के लिए निम्नलिखित में से किस एक का टीवी

रिमोट नियंत्रण इकाई द्वारा प्रयोग किया जाता है -

- a) प्रकाश तरंगें
- b) ध्वनि तरंगें
- c) सूक्ष्म तरंगें
- d) रेडियो तरंगें

22. टेलीविजन के दूरस्थ नियंत्रण के लिए किस प्रकार के विद्युत चुंबकीय विकिरण का उपयोग किया जाता है?

- a) अवरक्त
- b) पराबैंगनी
- c) दृश्य
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. जब टीवी का स्विच ऑन किया जाता है, तो -

- a) श्रव्य और दृश्य दोनों एक साथ शुरू होते हैं
- b) श्रव्य तुरंत सुनाई देता है लेकिन दृश्य बाद में दिखाई देता है क्योंकि दृश्य को कुछ अभ्यास समय चाहिए
- c) दृश्य तुरंत प्रारंभ हो जाता है लेकिन श्रव्य बाद में सुनाई देता है क्योंकि ध्वनि प्रकाश की अपेक्षा कम वेग से चलती है
- d) यह टीवी के ब्रांड पर निर्भर करता है

24. दूरदर्शन प्रसारण में चित्र संदेशों का संचरण होता है -

- a) आयाम माडुलन द्वारा
- b) आवृत्ति माडुलन द्वारा
- c) कला माडुलन द्वारा
- d) कोण माडुलन द्वारा

25. टेलीविजन प्रसारण में श्रव्य संकेतों को प्रेषित करने के लिए प्रयुक्त तकनीक है -

- a) आयाम आरोपण
- b) स्पंद संकेत आरोपण
- c) आवृत्ति आरोपण
- d) समय विस्तार गुणन

18. A

19. C

20. D

21. D

22. A

23. A

24. A

25. C

Answers:

1. C

2. A

3. D

4. D

5. D

6. D

7. B

8. C

9. B

10. C

11. A

12. A

13. D

14. C

15. C

16. C

17. D